

HIMMEL

ONDULEURS POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE PAR INDUCTION



SERIE MU
25 kW – 250 kW 4 kHz – 150 kHz

Une technologie de pointe

Les avantages sur la main:

- Rendement élevé
- Haute fiabilité
- Reproductibilité des paramètres
- Contrôle par microprocesseur
- Maîtrise du traitement
- Intégration facile dans la production

L'électronique de puissance modulaire



La flexibilité dans l'utilisation

- Circuit extérieur à encombrements réduits
- Liaisons par câbles souples
- Multiples adaptations
- Sortie sur 2 circuits extérieurs commutables



Les Applications

- Brasage
- Revenu
- Trempe
- Recuit
- Forge

- Contracture
- Fonte
- Filtrage
- Polimerisation de colle
- Thermo-scellage



La souplesse du Pilotage

- Contrôle par microprocesseur
- Affichage alphanumérique
- Programmation libre
- Interface pour commande extérieure
- Nombreux accessoires et options

Les options



- Ecran tactile Siemens
- Suivi et historique de production



HIMMEL

La gamme MU

Model / Modele	MU-15/25	MU-40	MU-60	MU-80	MU-100
OUTPUT / SORTIE					
HF-Power Puissance HF	15/25 kW	40 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Frequency Frequence	4-50kHz		35-100kHz	75-150kHz	
INPUT / ENTREE					
Main power Puissance de reseau	18/28 kVA	45 kVA	66 kVA	89kVA	111 kVA
Main tension* Tension de reseau*	3x400V +6% -10% / PE				
Main current Courant de reseau	26/41 A	58 A	87 A	116 A	145 A
Frequency-Frequence	50 / 60 Hz				
Cosinus phi	0.95				
Fuses-Fusibles	32/63 A	100 A	125 A	160 A	200 A
COOLING WATER / REFROIDISSEMENT					
Power supply Alimentation	10l / min.	12l / min.	12l / min	15l / min	15l / min
External circuit Circuit exterieur	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min
Inductor-Inducteur	Depending upon the inductor – Suivant l'inducteur				
Input pressure Pression de rentree	< 6 bar				
Pressure difference Difference pression	> 3,5 bar				
Temperature Temperature	18°C – 25 °C				
DIMENSIONS (WxHxD) / DIMENSIONS (LxHxP)					
Power supply Alimentation	600x1100x600	600x1100x600	600x1100x600	600x1600x600	600x1600x600
External circuit Circuit exterieur	220x226x330	300x300x350	300x300x350	300x300x350	300x300x350
WEIGHTS / POIDS					
Power supply Alimentation	300 kg	300 kg	360 kg	560 kg	580 kg
External circuit Circuit exterieur	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg

* Other tensions available / Autres tensions sur demande



HIMMEL

Model / Modele	MU-125	MU-150	MU-175	MU-200	MU-250
OUTPUT / SORTIE					
HF-Power Puissance HF	125 kW	150 kW	175 kW	200 kW	250 kW
Frequency Frequence	4-50kHz		35-100kHz	75-150kHz	
INPUT / ENTREE					
Main power Puissance de reseau	140 kVA	168 kVA	196 kVA	224 kVA	280 kVA
Main tension* Tension de reseau*	3x400V +6% -10% / PE				
Main current Courant de reseau	200 A	240 A	280 A	320 A	400 A
Frequency-Frequence	50 / 60 Hz				
Cosinus phi	0.95				
Fuses-Fusibles	250 A	300 A	350 A	400 A	450 A
COOLING WATER / REFROIDISSEMENT					
Converter Onduleur	12l / min.	15l / min.	15l / min	18l / min	20l / min
External circuit Circuit exterieur	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min	5l / min
Inductor-Inducteur	Depending upon the inductor – Suivant l'inducteur				
Input pressure Pression de rentree	< 6 bar				
Pressure difference Difference pression	> 3,5 bar				
Temperature Temperature	18°C – 25 °C				
DIMENSIONS (WxHxD) / DIMENSIONS (LxHxP)					
Converter Onduleur	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800	1200x2200x800
External circuit Circuit exterieur	300x300x350	300x300x350	300x300x350	300x300x350	300x300x350
WEIGHTS / POIDS					
Converter Onduleur	700 kg	750 kg	750 kg	750 kg	750 kg
External circuit Circuit exterieur	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg	15 kg

* Other tensions available / Autres tensions sur demande

La Gamme de production complète

- Genrateurs HF à tubes 0,3 - 125 kW , 300 kHz - 27,12 MHz
- Onduleurs HF transistorisés 2 - 250 kW , 4 kHz - 1 MHz
- Regulateurs de temperature
- Groupes de refroidissement



HIMMEL